

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002年6月6日 (06.06.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/44189 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07F 15/00, 19/00, 特願2001-64205 2001年3月8日 (08.03.2001) JP  
C09K 11/06, H05B 33/14 特願2001-128928 2001年4月26日 (26.04.2001) JP

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/10487 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キヤノン株式会社 (CANON KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒146-8501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2001年11月30日 (30.11.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鎌谷淳 (KAMATANI, Jun) [JP/JP]; 〒215-0011 神奈川県川崎市麻生区百合丘3-26-4 Kanagawa (JP). 岡田伸二郎 (OKADA, Shinjiro) [JP/JP]; 〒259-1141 神奈川県伊勢原市上柏屋2639-3 Kanagawa (JP). 坪山明 (TSUBOYAMA, Akira) [JP/JP]; 〒229-0011 神奈川 (JP)

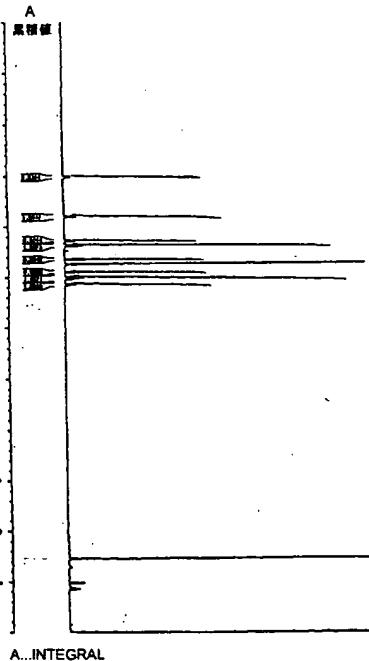
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願2000-364650 (2000年11月30日 (30.11.2000) JP)

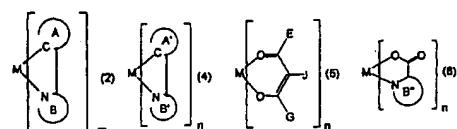
[統葉有]

(54) Title: LUMINESCENT ELEMENT AND DISPLAY

(54) 発明の名称: 発光素子及び表示装置



(57) Abstract: A luminescent element characterized by having a layer containing a metal coordination compound which has a partial structure  $ML_m$  represented by the following general formula (2) and which as a whole is preferably represented by the following formula (3).  $ML_mL'_n$  (3) [In the formula, M represents a metal atom selected among iridium, platinum, rhodium, and palladium, and B represents bidentate ligands different from each other; m is 1, 2, or 3 and n is 0, 1, or 2, provided that m+n is 2 or 3; the partial structure  $ML_m$  is represented by the following general formula (2) (wherein B represents an isoquinolyl group bonded to the metal M through the "N" and cyclic group A, which is bonded to the 1-position carbon atom of the isoquinolyl group, is bonded to the metal M through the "C"); and the partial structure  $ML'_n$  is represented by the following general formula (4), (5), or (6).] The luminescent element luminesces at a high efficiency, retains a high luminance over long, and is suitable for red luminescence. (2) (4) (5) (6)



WO 02/44189 A1

[統葉有]